

Manual de instrucciones del *Controlador de Conductividad LF 2001 C*

Controlador Digital de Conductividad

Al comprar este controlador digital de conductividad, usted ha decidido trabajar con un instrumento de calidad que ha sido desarrollado por profesionales para su uso en acuarios.

Mediante esta unidad, usted puede medir y controlar de forma continua la conductividad del agua de su acuario, que es un parámetro relacionado con el contenido de sal.

1. Teoría

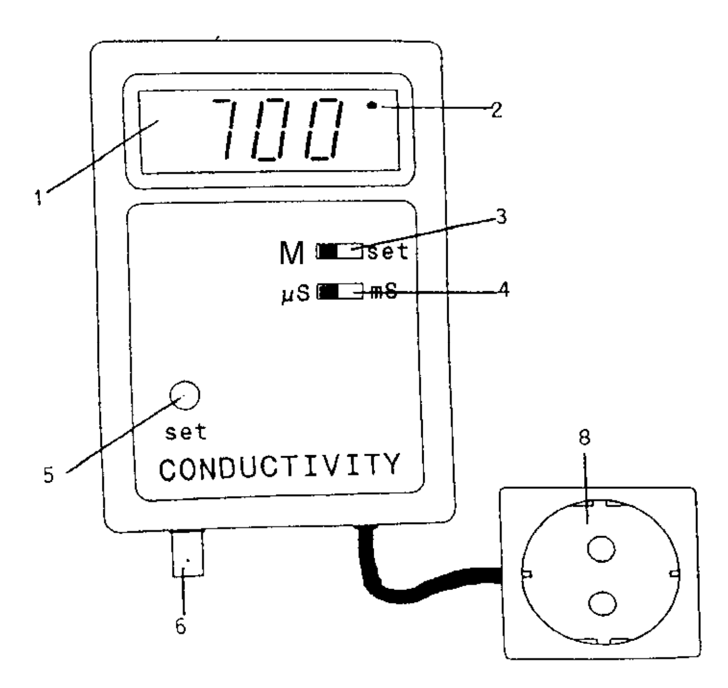
La resistencia eléctrica depende del contenido en sal del agua. El agua destilada conduce la corriente eléctrica muy mal, mientras que el agua salada lo hace bien. Si se mide la resistencia eléctrica, su valor se puede utilizar para controlar el contenido en sal del acuario, siempre que se conozca su composición. La conductividad se mide en S o mS (micro o milisiemens). Valores típicos son:

Agua destilada	> 30 S
Agua dulce	100 - 1500 S
Agua de mar	45 -49 mS

2. Suministro

El Controlador de Conductividad LF 2001 C de Aqua Medic se suministra con una sonda de conductividad, listo para su uso inmediato. Para el control, es posible conectar un instrumento eléctrico (bomba, válvula solenoide) en la toma de la red.

Descripción del panel frontal:



1. Pantalla
2. Relé On/Off
3. Conmutador ajuste/medida
4. Conmutador de rango de medida
5. Ajuste del punto de activación
6. Conexión del electrodo
7. Toma para red de 200 V, para bomba o válvula solenoide

3. Puesta en marcha

. Conecte la toma a la red del 220 V, si no se especifica lo contrario

. Coloque el conmutador (3) en la posición "M" (midiendo)

. Sumerja la parte superior de la sonda de conductividad en el líquido a una profundidad mínima de 4 cm

. Pase el conmutador de rango de medida a la derecha (S para agua pura y dulce, mS para agua salada y de mar, recalibrando si es necesario)

Transcurridos 3 minutos, ya podrá leer el valor.

3. Control

. Coloque el conmutador (3) en "set". Ajuste el punto de activación que desee mediante el mando (6)

. Vuelva a colocar el conmutador en "M". La unidad ya está lista para su uso. Siempre que e supere el punto de activación, la unidad activará la toma de la red

4. Calibración

Si cambia el rango de medida entre agua dulce y agua salada, deberá recalibrar la unidad. Para ello, sumerja el electrodo en un líquido de calibración del rango correspondiente y a la temperatura exacta. Para ajustar el valor, utilice un destornillador pequeño a través de la abertura de la parte inferior del aparato hasta que la pantalla muestre el valor correcto.

El aparato no necesita mantenimiento. Si el valor es incorrecto, vuelva a calibrar.

5. Electrodo